

REVISED
VERSION

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/015811

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int.Cl⁷ H04H1/00, H04B1/06, H04J3/00, H04N5/44

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl⁷ H04H1/00, H04B1/06, H04J3/00, H04N5/44

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2004

Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2004 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2004

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

IEEE Xplore

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y A	EP 1337071 A2 (Nokia Corp.), 20 August, 2003 (20.08.03), Par. Nos. [0009], [0015] to [0016], [0023]; Figs. 1, 2 & US 2003/0200328 A1	1-3, 6, 7, 10-15 4, 5, 8, 9
Y A	JP 2002-10225 A (Sony Corp.), 11 January, 2002 (11.01.02), Par. Nos. [0004], [0018], [0021], [0037] to [0040]; Figs. 3, 4 (Family: none)	1-3, 6, 7, 10-15 4, 5, 8, 9

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☐ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
18 November, 2004 (18.11.04)

Date of mailing of the international search report
07 December, 2004 (07.12.04)

Name and mailing address of the ISA/
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/015811

C.(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y A	WO 2003/073753 A1 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO.), 04 September, 2003 (04.09.03), Description; page 1, line 23 to page 2, line 10; page 13, lines 14 to 23, page 14, line 14 to page 15, line 7; page 15, lines 11 to 23; page 29, line 22 to page 31, line 11, page 34, line 12 to page 35, line 2; Figs. 6, 7 & JP 2003-324711 A Par. Nos. [0002], [0039], [0043] to [0044], [0046], [0097] to [0103], [0116] to [0117]; Fig. 6, 7	2,10-12 1,3-9,13-15
Y	JP 2003-115808 A (Sony Corp.), 18 April, 2003 (18.04.03), Par. Nos. [0019] to [0022]; Figs. 2, 3 (Family: none)	13
P,A	Hiroki HASUTA, Chikafumi HORIKIRI, "Digital Television wa Sekai no Ketai ni Utsurunoka Dai 3 Bu <Gijutsu no Henka> Keitai · Ido Jushin o Shiya ni Denso Gijutsu o Kodoka", Nikkei Electronics, No.866, Nikkei Business Publications, Inc., 02 February, 2004 (02.02.04), pages 108 to 113	1-15
A	Paria Toni, "Mobile Internet over IP data broadcast", 10th International Conference on Telecommunications (ICT 2003), Vol.1, March 2003, pages 19 to 24	1-15
A	JP 11-225168 A (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO.), 17 August, 1999 (17.08.99), Par. Nos. [0146] to [0153]; Figs. 9, 10 & EP 0905976 A1 Par. Nos. [0143] to [0150]; Figs. 9, 10 & US 6674477 B1 & WO 1998/042132 A1 & CN 1227031 A & KR 2000011118 A	1-15
A	JP 10-507045 A (Qualcomm Inc.), 07 July, 1998 (07.07.98), Full text; Figs. 1 to 4 & WO 1996/010895 A1 & EP 0783827 A1 & US 6157815 A & CN 1171188 A	1-15
A	JP 2002-176400 A (Sanyo Electric Co., Ltd.), 21 June, 2002 (21.06.02), Claims 1 to 4; Par. No. [0012] & EP 1213859 A2 Claims 1 to 4; Par. No. [0014] & US 2002/0068539 A1	4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/015811

As is described below, the claims of this international application are not sufficiently supported by the Description.

1. Claim 5 includes all the modes for varying the buffer control according to the type of the button used for operation in the zapping mode. However, the Description (paragraphs 0110-0111) discloses only two particular types of buffer control according to two particular types of buttons. Accordingly, claim 5 is not sufficiently supported by the Description.

Since claim 5 is not sufficiently supported by the Description, the International Search Report has been made for a reception device performing two particular types of buffer control according to two particular types of buttons.

2. Claim 9 relates to a reception device which "calculates a difference between the first stream reproduction time information and the second stream reproduction time information for the same service" while the invention disclosed in the Description relates to a transmission device calculating such a difference. Accordingly, claim 9 is not sufficiently supported by the Description.

Since claim 9 is not sufficiently supported by the Description, the International Search Report has been made for a reception device for correcting the first stream reproduction time according to the information indicating the difference between the first stream reproduction time information and the second stream reproduction time information transmitted from the transmission device, which is disclosed in the Description.

P C T

国際調査報告

International
Search Report(法第8条、法施行規則第40、41条)
[PCT18条、PCT規則43、44]

出願人又は代理人 の書類記号 664731	今後の手続きについては、様式PCT/ISA/220 及び下記5を参照すること。	
国際出願番号 PCT/J P 2004/015811	国際出願日 (日.月.年) 26. 10. 2004	優先日 (日.月.年) 30. 10. 2003
出願人 (氏名又は名称) 松下電器産業株式会社		

国際調査機関が作成したこの国際調査報告を法施行規則第41条 (PCT18条) の規定に従い出願人に送付する。
この写しは国際事務局にも送付される。

この国際調査報告は、全部で 5 ページである。

☐ この調査報告に引用された先行技術文献の写しも添付されている。

1. 国際調査報告の基礎

a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。

☐ この国際調査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。

b. ☐ この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでいる (第I欄参照)。

2. ☐ 請求の範囲の一部の調査ができない (第II欄参照)。

3. ☐ 発明の単一性が欠如している (第III欄参照)。

4. 発明の名称は ☒ 出願人が提出したものを承認する。

☐ 次に示すように国際調査機関が作成した。

5. 要約は ☒ 出願人が提出したものを承認する。

☐ 第IV欄に示されているように、法施行規則第47条 (PCT規則38.2(b)) の規定により
国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこ
の国際調査機関に意見を提出することができる。

6. 図面に関して

a. 要約書とともに公表される図は、

第 4 図とする。 ☒ 出願人が示したとおりである。

☐ 出願人は図を示さなかったので、国際調査機関が選択した。

☐ 本図は発明の特徴を一層よく表しているので、国際調査機関が選択した。

b. ☐ 要約とともに公表される図はない。

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))		
Int. Cl.	H04H 1/00 H04J 3/00	H04B 1/06 <u>H04N</u> 5/44
B. 調査を行った分野		
調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))		
Int. Cl.	H04H 1/00 H04J 3/00	H04B 1/06 <u>H04N</u> 5/44
最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの		
日本国実用新案公報 1922-1996年 日本国公開実用新案公報 1971-2004年 日本国登録実用新案公報 1994-2004年 日本国実用新案登録公報 1996-2004年		
国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)		
IEEE Xplore		
C. 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	EP 1337071 A2 (Nokia Corporation) 2003. 08. 20, 第0009段落, 第0015-0016段落, 第0023段落, 第1図, 第2図	1-3, 6, 7, 10-15
A	& US 2003/0200328 A1	4, 5, 8, 9
Y	JP 2002-10225 A (ソニー株式会社) 2002. 01. 11, 第0004段落, 第0018段落, 第0021段落, 第0037-0040段落, 第3図, 第4図	1-3, 6, 7, 10-15
A	(ファミリー無し)	4, 5, 8, 9
<input checked="" type="checkbox"/> C欄の続きにも文献が列挙されている。 <input type="checkbox"/> パテントファミリーに関する別紙を参照。		
* 引用文献のカテゴリー 「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの 「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの 「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す) 「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献 「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願日の後に公表された文献 「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの 「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの 「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの 「&」 同一パテントファミリー文献		
国際調査を完了した日 18. 11. 2004		国際調査報告の発送日 07.12.2004
国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁 (ISA/J P) 郵便番号 100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号		特許庁審査官 (権限のある職員) 川口 貴裕 電話番号 03-3581-1101 内線 3535

C (続き) : 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	WO 2003/073753 A1 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO.)	2, 10-12
A	2003. 09. 04, 明細書第1頁第23行-第2頁第10行, 同第13頁第14-23行, 同第14頁第14行-第15頁第7行, 同第15頁第11-23行, 同第29頁第22行-第31頁第11行, 同第34頁第12行-第35頁第2行, 第6図, 第7図 & JP 2003-324711 A, 第0002段落, 第0039段落, 第0043-0044段落, 第0046段落, 第0097-0103段落, 第0116-0117段落, 第6図, 第7図	1, 3-9, 13-15
Y	JP 2003-115808 A (ソニー株式会社) 2003. 04. 18, 第0019-0022段落, 第2図, 第3図 (ファミリー無し)	13
P, A	蓬田宏樹, 堀切近史, "デジタル・テレビは世界のケータイに映る のか 第3部<技術の変化>携帯・移動受信を視野に伝送技術を高 度化", 日経エレクトロニクス, 第866号, 日経BP社, 2004. 02. 02, p. 108-113	1-15
A	Paria Toni, "Mobile Internet over IP data broadcast", 10th International Conference on Telecommunications (ICT 2003), vol. 1, March 2003, p. 19-24	1-15
A	JP 11-225168 A (松下電器産業株式会社) 1999. 08. 17, 第0146-0153段落, 第9図, 第10図 & EP 905976 A1, 第0143-0150段落, 第9図, 第10図 & US 6674477 B1 & WO 1998/042132 A1 & CN 1227031 A & KR 2000011118 A	1-15
A	JP 10-507045 A (クゥアルコム・インコーポレイテッド) 1998. 07. 07, 全文, 1-4図 & WO 1996/010895 A1 & EP 783827 A1 & US 6157815 A & CN 1171188 A	1-15

C (続き) 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	JP 2002-176400 (三洋電機株式会社) 2002.06.21, 請求項1-4, 第0012段落 & EP 1213859 A2, 請求項1-4, 第0014段落 & US 2002/0068539 A1	4

以下に示すとおり、この国際出願の請求の範囲は明細書により十分な裏付けをされていない。

1. 請求の範囲5は、ザッピングモードにおいて操作に使用されたボタンの種類に応じて、バッファの制御を異ならせるあらゆる態様を包含するものであるが、その一方で、明細書(第0110-0111段落)には、特定の2種類のボタンに応じた、特定の2種類のバッファ制御が開示されているだけであるから、明細書による十分な裏付けを欠いている。

請求の範囲5は、明細書により十分な裏付けを欠いているから、明細書第0110-0111段落に具体的に記載されている、特定の2種類のボタンに応じた、特定の2種類のバッファ制御を行う受信装置について、本国際調査報告を作成した。

2. 請求の範囲9には、受信装置が「同一サービスについて、第1のストリームの再生時刻情報と第2のストリームの再生時刻情報との差を求め」る事項が記載されているにも関わらず、明細書に開示された発明において、そのような差を求めているのは伝送装置であるから、請求の範囲9は、明細書による十分な裏付けを欠いている。

請求の範囲9は、明細書により十分な裏付けを欠いているから、明細書に記載されている、伝送装置から伝送された、第1のストリームの再生時刻情報と第2のストリームの再生時刻情報との差を示した情報に基づいて、第1のストリームの再生時刻を補正する受信装置について、本国際調査報告を作成した。